

# COMUNE DI SANT'ANDREA FRIUS (Provincia di Cagliari)

## LAVORI DI COMPLETAMENTO E ADEGUAMENTO DEL TEATRO COMUNALE

”PROGETTO ESECUTIVO”

ALLEGATO

C

SCALA

DATA

FEBBRAIO 2017

AGGIORNAMENTO

ELENCO PREZZI UNITARI

IL PROGETTISTA  
Dott. Ing. Ignazio Garau

L'AMMINISTRAZIONE COMUNALE

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'
		<b>1) Scala accesso regia</b>		
1	D.0001.0001.0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto	mc	1,93
2	D.0001.0002.0058	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	mc	1,93
3	D.0012.0011.0007	Rimozione di pareti divisorie in lastre di cartongesso con montanti verticali, guide a pavimento e a soffitto in metallo ed eventuali strati di coibentazione nell'intercapedine, compresi i trasporti orizzontali, l'avvicinamento dei materiali ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione, al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere ed escluso il calo in basso, il trasporto ad impianto autorizzato, nonche' gli eventuali oneri relativi. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento	mq	16,00
4	D.0012.0015.0003	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, eseguita a mano e con la massima accuratezza, compresi eventuali tagli a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa	kg	350,00
5	D.0013.0005.0006	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON TRE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne	mq	32,00
6	NP22	Fornitura e posa in opera di Scala in legno lamellare e muratura, sagomata, composta da n.4 travi per rampa, in legno lamellare sez. originaria cm 40x20 cad, affiancate e sagomate a formare gradini, pedata cm 30, alzata cm 17, larghezza netta cm 80 per rampa. la parte iniziale della scala (sino al 2° pianerottolo) verrà realizzata in blocchi di cls e massettino liscio di rifinitura in cemento. Le alzate e pedate verranno rifinite con il rivestimento in moquette (stessa caratteristica di quella presente in sala, classe di reazione al fuoco 1) incollata alla struttura massetto e legno. Nelle pedate della scala in legno verrà posizionata, tramite viti, una lastra in lamiera (sp=1mm) su cui poi andrà incollata la moquette. Le parti a vista della scala in legno saranno trattate con vernice ignifuga intumescente per aumentare la reazione al fuoco, il prodotto utilizzato dovrà essere di classe I conforme al D.M. 6/3/1992. La scala dovrà essere calcolata per avere resistenza anticendio R60. Compresa la ferramenta e le opere edili per il fissaggio a terra e al solaio esistente.	corpo	1,00
7	NP23	Fornitura e posa in opera di PARETE FONOASSORBENTE per grandi altezze, spessore 100-110 mm, composta da: - semplice orditura costituita da guide a U a pavimento e soffitto, in lamiera di acciaio zincato da 6/10 di mm, conformi alla norma EN14195, con inseriti semplici montanti verticali a "C" in lamiera di acciaio zincato da 6/10 di mm, conformi alla norma EN14195, disposti dorso-dorso ad interasse di 60 cm; - i montanti, distanziati dal supporto, saranno collegati da connettori tipo PHONI SL STANDARD, avvitati al dorso dei montanti ogni 4,00 mt in verticale, con il primo a 1,20 m dal pavimento, e sull'ala di un montante da 50 mm fissato orizzontalmente alla muratura, tramite doppie viti tipo Hilti PMF 25; - il paramento è costituito da n° 2 lastre in gesso conforme alla norma EN 520 dello spessore di 12,5 mm , a bordi assottigliati (BA), avvitate sull'orditura metallica mediante viti fosfatate e autopерforanti poste a interasse di cm 25; - per il fonoassorbimento deve essere	mq	16,00

		prevista l'applicazione, di 1 strato di materassino in lana di vetro dello spessore di 80 mm e della densità di 20 kg/m3 posto e fissato nell'intercapedine tra i montanti e la muratura, oltre che nastro monoadesivo in polietilene espanso a cellule chiuse sotto le guide e dietro eventuali montanti terminali della parete contro altre lastre, pilastri o pareti in genere; - i giunti di tutti gli strati saranno trattati con le tecniche e i materiali descritti nella documentazione del produttore (stucco e nastro per giunti); - devono essere previsti ove necessario opportuni supporti per carichi sospesi. La posa avverrà secondo le modalità prescritte nella UNI 9154, guida per l'esecuzione di partizioni mediante sistemi con lastre in gesso rivestito. Le verifiche statiche ai sensi di legge, quelle di fonoisolamento nonché quelle dei certificati di protezione incendio di riferimento dovranno garantire le seguenti Reazione al fuoco=0, Potere fonoassorbente: $\alpha W = 0,70$ . Compreso l'onere del ponteggio per il montaggio a soffitto per altezze sino a mt 5,00, il tutto per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte.		
8	NP24	Fornitura e posa in opera di CORRIMANO IN LEGNO ROVERE O DOUGLAS con estremità arrotondate, per scale della sezione di mm Ø40, compresi lo smontaggio di quello esistente e/o la modifica, i raccordi, la lucidatura, le viti d'ottone, in opera con sporgenza massima di mm 80 dal muro. Compreso inoltre la ferramenta per rendere, in prossimità delle finestre dove necessario, parte del maniglione ribaltabile in modo da permettere l'apertura dell'infixo.	ml	8,20
Scala accesso regia			€corpo 5.514,87	

<i>N.R.</i>	<i>ARTICOLO</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>U.M.</i>	<i>QUANTITA'</i>
		<b>2) Maniglioni antipanico zona camerini</b>		
9	D.0013.0006.0017a	MANIGLIONE ANTIPANICO A PULSANTE, completo pronto al montaggio, barra mobile verniciata rosso, barra fissa e carter di copertura colore nero, 4 viti autofilettanti di fissaggio, da applicare su porte a battente di qualsiasi natura e tipo, minimo anta L=300 mm, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzato mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondente alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio, valutato per singola anta. Compreso inoltre lo smontaggio del maniglione esistente già installato sull'anta.	cad	3,00
<b>Maniglioni antipanico zona camerini</b>			<b>€corpo 660,00</b>	

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'
		<b>3) Scala zona camerini</b>		
10	D.0001.0001.0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto	mc	0,56
11	D.0001.0002.0058	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	mc	0,56
12	D.0004.0001.0001	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche. con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 5 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	mc	0,07
13	D.0008.0001.0004	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	mq	0,82
14	D.0012.0009.0001	Rimozione di pavimento di pietra naturale in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, compreso l'innaffiamento e l'avvicinamento al luogo adibito a deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l'effettiva superficie rimossa: senza recupero di materiale	mq	7,90
15	D.0012.0009.0028	Demolizione di sottofondo in malta cementizia, eseguita a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutato per l'effettivo volume demolito	mc	0,16
16	D.0013.0013.0068	PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 3, gi levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiaccia di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di GRIGIO PERLA	mq	8,23
<b>Scala zona camerini</b>			<b>€corpo 1.292,39</b>	

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'
		<b>4) Scale disimpegno-platea</b>		
17	D.0001.0001.0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto	mc	0,55
18	D.0001.0002.0058	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	mc	0,55
19	D.0004.0001.0001	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche. con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 5 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	mc	0,46
20	D.0008.0001.0004	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	mq	3,98
21	D.0012.0009.0001	Rimozione di pavimento di pietra naturale in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, compreso l'innaffiamento e l'avvicinamento al luogo adibito a deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonche' l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l'effettiva superficie rimossa: senza recupero di materiale	mq	11,00
22	D.0013.0013.0068	PAVIMENTO IN LASTRE DI GRANITO dimensioni 25x50,30x60,30x30,SPESSORE CM 3, gi levigate e lucidate in stabilimento, compresi tagli, sfridi derivanti dall'adattamento alla forma e dimensioni dei vani da pavimentare ed esclusi quelli derivanti da particolari esigenze decorative, compresa la malta di allettamento, la stuccatura dei giunti con boiaccia di cementi colorati e la pulizia finale, escluse eventuali levigature e lucidature in opera con lastre di GRIGIO PERLA	mq	11,47
23	NP24	Fornitura e posa in opera di CORRIMANO IN LEGNO ROVERE O DOUGLAS con estremità arrotondate, per scale della sezione di mm Ø40, compresi lo smontaggio di quello esistente e/o la modifica, i raccordi, la lucidatura, le viti d'ottone, in opera con sporgenza massima di mm 80 dal muro. Compreso inoltre la ferramenta per rendere, in prossimità delle finestre dove necessario, parte del maniglione ribaltabile in modo da permettere l'apertura dell'infilso.	ml	9,20
<b>Scale disimpegno-platea</b>			<b>€corpo 2.361,50</b>	

<i>N.R.</i>	<i>ARTICOLO</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>U.M.</i>	<i>QUANTITA'</i>
		<b>5) Recinzione gruppo elettrogeno</b>		
24	D.0012.0022.0001a	Ferro lavorato per recinzioni, cancelli, catene, cerchiature e simili, di qualsiasi profilatura e sezione incluso le chiavi o piastre di ancoraggio, i pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, zincatura, saldature, mano di antiruggine, murature di ancoraggio. Sono compresi, inoltre, gli oneri per la protezione dell'ambiente circostante, le sigillature dei fori stessi, l'allettamento delle malte con idonea malta e tutto quanto per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte, ad esclusione degli oneri per il taglio delle murature per la sede degli elementi in oggetto, da compensarsi a parte. Compresa la realizzazione di un cancello con chiusura a lucchetto avente larghezza di mt 1,00 per l'accesso al gruppo elettrogeno.	kg	198,00
25	D.0013.0005.0050	PITTURA DI RINGHIERE, INFERRIATE O CANCELLATE IN PROFILATI NORMALI DI FERRO A DISEGNO SEMPLICE, peso 35 kg/mq, CON DUE MANI DI SMALTO SINTETICO SATINATO, in colori chiari correnti di cartella, dato in opera su superfici già predisposte, previo preparazione del fondo con una mano di antiruggine, compreso lo sfrido e l'onere per l'uso di cavalletti o di scale	kg	198,00
<b>Recinzione gruppo elettrogeno</b>			<b>€corpo 1.591,92</b>	

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'
		<b>6) Illuminazione percorsi esterni</b>		
26	NP20	Fornitura e posa in opera di Impianto elettrico per il collegamento dell'illuminazione esterna all'impianto di emergenza, composto da: MI 35 di CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME con barriera antifuoco a nastri di mica, tipo FTG10(O)M1 0,6/1 kV, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 2x4,0 mmq. MI 60 di CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x1,5 mmq. MI 55 DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME con barriera antifuoco a nastri di mica, tipo FTG10(O)M1 0,6/1 kV, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 2x1,5 mmq. N.2 Bobine di minima tensione per arresto di emergenza a sicurezza positiva o per protezione contro l'abbassamento di tensione inferiore al 70% di Vn, per interruttore modulare da montare su guida DIN, con contatto di autodiseccitazione e contatto ON-OFF per segnalazione di aperto/chiuso. N.2 PULSANTE DI SGANCIO costituito da contenitore colore rosso e pulsante sotto vetro, conforme alle norme UNI, da installarsi all'esterno, compresa linea elettrica e bobina di sgancio all'interno del quadro partenza e cartellonistica indicante sgancio UPS e sgancio gruppo elettrogeno. N.1 FORNITURA E POSA IN OPERA DI UN UPS tipo Legrand modello Whad 800, gruppo di continuità con tecnologia PWM ad alta frequenza, tipologia On Line a Doppia Conversione, neutro passante, Potenza Nominale 800 VA 560 W, equipaggiato con batterie d'accumulatori di tipo ermetico regolate da valvola, contenute all'interno dell'UPS in un apposito vano o in uno o più armadi esterni, dimensionate per garantire un'autonomia minima di 15 minuti all'80% del carico. Compreso la fornitura ed il collegamento al Cabinet batterie aggiuntivo tipo Legrand mod. 310774 per garantire un'autonomia minima di 1 ora con carico applicato di 400w. Sia il cabinet batterie che l'UPS dovrà essere installato all'interno di un armadietto in lamiera verniciata con chiusura a chiave. MI 25 di Tubo isolante rigido di PVC autoestinguente serie pesante, per impianti elettrici a vista o incassati, dato in opera per impianti a vista, compresi tagli e sfridi e collari per il fissaggio alla muratura. D esterno 20 mm. N.2 PROIETTORE LED con angolo di illuminazione: 180 gradi Certificati: CE, ROHS Colore: luce bianca, CRI: Ra> 80% Equivalente a lampada da: 300 W, 3500 lumen, potenza assorbita: 50 W a 230v, durata fino a 50000 ore. Dimensioni: 29 cm (L) x 23,6 cm (P) x 18,3 (H). Compresi i collegamenti all'impianto esistente, gruppo elettrogeno e quadro generale.	corpo	1,00
<b>Illuminazione percorsi esterni</b>				<b>€corpo 3.400,00</b>



<i>N.R.</i>	<i>ARTICOLO</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>U.M.</i>	<i>QUANTITA'</i>
		<b>7) Tiranti bagni disabili</b>		
27	D.0009.0004.0023	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Pulsante unipolare a tirante 10 A impianti interni civili	cad	2,00
28	D.0009.0004.0026	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Portalampada spia rossa 24V 3W impianti interni civili	cad	2,00
29	D.0009.0004.0028	FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Suoneria 24V 8VA impianti interni civili	cad	2,00
<b>Tiranti bagni disabili</b>			<b>€corpo 197,00</b>	

<i>N.R.</i>	<i>ARTICOLO</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>U.M</i> .	<i>QUANTITA'</i>
		<b>8) Chiusura locale gruppo antincendio + Termoventilatore</b>		
30	D.0013.0012.0003	CANALE DI GRONDA IN LAMIERA ZINCATA 10x10 cm, spessore 0,8 mm, a sezione rettangolare o semicircolare dello sviluppo di cm 50, dato in opera completo di testate, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc	ml	4,00
31	D.0013.0012.0005	DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI PVC A SEZIONE CIRCOLARE, colore grigio/marrone, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc diametro 100 mm	ml	2,60
32	NP32	Fornitura e posa in opera di TERMOVENTILATORE potenza 2000 W, 230 V, 280 mc/h, con cavo di alimentazione e spina tipo 12, da installarsi a parete all'interno del locale del gruppo di pressurizzazione antincendio, con termostato integrato, motore con protezione termica, protezione da surriscaldamento.	cad	1,00
33	NP35	Fornitura e posa in opera di PANNELLI ISOLANTI a protezione multistrato costituiti da una lamiera inferiore in acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm, uno strato di schiuma di poliuretano densita' 40 Kg/mc spessore 50 mm, e superiormente da una lamiera di acciaio zincato da 4,5/10 di mm rivestita da una protezione a base di bitume modificato e da una lamina di alluminio, compresa l'incidenza dei pezzi speciali di colmo, tagli, sfridi, eventuali scossaline e bordature laterali, viti autofilettanti o tirafondi completi di cappellotto e guarnizione e quanto occorrente per l'ancoraggio alla struttura portante, questa esclusa con lamina superiore in alluminio naturale, reazione al fuoco A2-S1-d0.	mq	7,25
<b>Chiusura locale gruppo antincendio + Termoventilatore</b>			<b>€corpo 1.210,21</b>	

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'
		<b>9) Impianto allarme vocale antincendio</b>		
34	NP21	<p>Fornitura e posa in opera di Sistema di evacuazione vocale integrato per impianti di emergenza, tipo PASO mod. PA8506-V certificato conforme a norma EN54-16:2008 da ente terzo notificato CE. Adatto ad impianti di diffusione sonora a 6 zone fino a 250W totali, dispone di due amplificatori di potenza da 250W RMS in classe D (Voce/Musica) L'amplificatore musica è utilizzato come riserva in caso di guasto amplificatore voce. Ingresso per aggiunta amplificatore opzionale da 240W per espansione potenza. Sei uscite di zona altoparlanti con doppia linea A e B. Funzionamento a doppio canale con riproduzione contemporanea dei 2 messaggi di emergenza (EVAC e ALERT). Microfono frontale di emergenza controllato e tastiera di selezione zone per l'attivazione dei segnali di emergenza o musica inclusi. Regolazione del volume musica per ogni zona. Ingresso USB per la riproduzione della musica (MP3) e per il trasferimento nella memoria interna dei 2 messaggi di emergenza (WAV). 8 contatti di ingresso sorvegliati e 6 uscite logiche programmabili in modo indipendente. N. 2 contatti di uscita a relè per stato di emergenza e stato di guasto. N. 2 ingressi bilanciati e n. 1 ingresso sbilanciato per sorgenti audio/microfoni, funzione VOX, contatto di precedenza e generatore di segnale di preavviso DIN-DON. N. 2 prese RJ45 per collegamento fino a 16 postazioni di chiamata a zone serie PMB106. Altoparlante interno per segnalazione guasti e monitor sorgenti. Diagnosi dell'integrità del percorso critico tramite tono pilota (dalle sorgenti di emergenza alle linee di diffusori). Sorveglianza continua delle linee di altoparlanti (integrità e dispersione sulla terra), senza interruzione della musica di sottofondo o di chiamate cercapersone. Operatività del sistema su più livelli di accesso protetti di password. Controllo audio digitale. Configurazione semplificata tramite ampio display LCD e menu a scorrimento rapido. Doppia presa di alimentazione 230Vac/24Vcc. Altezza 3U, installabile a rack tramite kit opzionale AC8506. Peso 20,5 Kg. • Certificato EN54-16:2008 nr. 0068-CPD-081/2011. N.1 Unità di carica 24V in cassetta metallica installabile a parete. Adatto per sistemi a norma EN60849. Certificato EN54-4:2008. Completo di batterie tipo VRLA ricaricabili sigillate al piombo da 18 Ah senza manutenzione. N.1 Base microfonica digitale da tavolo preamplificata per chiamate generali e selettive fino a 6 zone. Pulsanti di chiamata a rilascio e a ritenuta. Pulsanti di selezione zona programmabili. Configurazione del livello di priorità (fino a 7) e regolazione della sensibilità del microfono. Spia di accensione e di segnalazione di occupato. Connettori RJ45 per collegamento compresi cavi CAT5e SF-UTP diretti. N.2 Cavo intestato da 5 metri CAT5e SF-UTP schermato per collegamento ai posti microfonici/consolle. N.17 Diffusore da parete e da soffitto 6 W, tipo PASO modello CANDY in ABS UL94-V0 autoestinguente, con rete frontale metallica, bianco, con trasformatore 100V, potenza regolabile 6 / 3 / 1,5 W, SPL Pnom/1m 96dB, sensibilità 89dB, risposta in frequenza 150-10.000 Hz, apertura@2kHz 150°, dimensione 258 x 169 x 72 mm, peso 0,8 kg. Completo di morsetto ceramico e fusibile termico. CERTIFICAZIONE EN 54-24 0068-CPR-033/2013 r.1. N.6 Diffusore sonoro 10-12 W per controsoffitto, tipo PASO mod.C58/12, completo di doppi morsetti ceramici e fusibili termici e calotta antifiama in metallo, per impieghi in sistemi di evacuazione. Certificato EN54-24:2008. Efficace e rapido sistema di aggancio/sgancio. Trasformatore a 100 V, potenza regolabile 12/6/3 W, SPL Pnom/1m 105 dB, risposta in frequenza 60 Hz-20 kHz. Dim.Ø 220 x 140 mm, foro d'incasso Ø 200 mm. MI 500 di cavo audio resistente al fuoco per sistemi di allarme vocale, CEI 20-105V1, EN 50200 PH 120, conduttore in rame rosso elettrolitico classe 5, fasciatura a nastro di mica-vetro, guaina esterna LSZH contrassegnata C-4 (Uo/U=400v) in conformità della Norma CEI UNEL 36762 sezione 2x1,5mmq, dentro condutture esistenti.</p>	corpo	1,00
<b>Impianto allarme vocale antincendio</b>			<b>€corpo 10.000,00</b>	

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'
		<b>10) Allaccio idrico</b>		
35	A.0006.0001.0004	SABBIONE DI CAVA NON LAVATO (0-100)	mc	0,60
36	D.0001.0001.0001	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondita' di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	ml	12,00
37	D.0001.0001.0011	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennita' di conferimento a discarica controllata e autorizzata per larghezza fino a 50 cm	mq	3,00
38	D.0001.0001.0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto	mc	3,00
39	D.0001.0002.0029	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondita' di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	mc	3,00
40	D.0001.0002.0040	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rincalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere	mc	1,80
41	D.0001.0002.0058	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	mc	3,00
42	D.0001.0003.0015	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) costituito da pietrisco 5-15 mm e sabbia, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 4,5/5,5% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici. compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso a mano.	mc	0,21
43	D.0001.0003.0025	CONGLOMERATO BITUMINOSO per MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrischetto 2/7 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 5,5/6,5% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici. compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso a mano.	mc	0,09
44	D.0004.0001.0001	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra.	mc	0,30

		Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche. con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 5 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP		
45	NP30	Fornitura e posa in opera di ALLACCIO IDRICO fino alla lunghezza di ml. 6,00, realizzato con tubo in MULTISTRATO del DN 32 mm, P.N. 16, protetto con tubo corrugato, dalla condotta principale della rete idrica fino al recinzione del fabbricato, compreso il collare di presa in ghisa di qualunque diametro, eventuale ancoraggio dello stesso collare con blocco in cls RCK 150, delle dimensioni di cm 30x30x20, fasciatura con bitume, vetroflex o simili, raccorderia varia per tubi in multistrato, N. 1 rubinetto tipo Sicilia e saracinesca, pozzetto stradale delle dimensioni nette di cm 40x40x30, con pareti di cm 12 e platea di cm 12, in cls RCK 200, soletina in cls RCK 250 dello spessore di cm 20, con annegato chiusino in ghisa conico con coperchio di diametro 110 mm, sottofondo, rinfiando e copertura del tubo di allaccio con sabbia, il tutto realizzato come gli schemi Abbanoa, compreso spezzone di tubo in acciaio da 3/4 con tappo a vite, da sistemarsi all'interno della cassetta contatore ed ogni altro onere, fornitura e magistero per darlo in opera a perfetta regola d'arte, compreso inoltre n.2 armadi in lamiera, da incasso in lamiera zincata completi di sportello, di dim. minime 50x60x15, compresa la nicchia e le opere murarie necessarie, uno per il contatore idrico da installare all'esterno della struttura e l'altro adiacente al serbatoio idrico interrato o adiacente al contatore idrico.	corpo	1,00
<b>Allaccio idrico</b>			<b>€corpo 632,26</b>	

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'
		<b>11) Scarico acque bianche</b>		
46	A.0006.0001.0004	SABBIONE DI CAVA NON LAVATO (0-100)	mc	2,30
47	D.0001.0001.0016	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CALCESTRUZZO ARMATO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennita' di conferimento a discarica controllata e autorizzata per larghezza fino a 50 cm	mq	11,50
48	D.0001.0001.0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto	mc	6,90
49	D.0001.0002.0029	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondita' di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	mc	6,90
50	D.0001.0002.0040	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere	mc	3,45
51	D.0001.0002.0058	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	mc	6,90
52	D.0003.0015.0004	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica. escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 200	ml	23,00
53	D.0003.0015.0025	CURVE A 15°-30°-45° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica. escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 200 mm	cad	2,00
54	D.0003.0016.0002	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, con la piastra di base ma senza sifone e senza copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere. compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfianco in calcestruzzo. esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 40x40x40 cm, spessore minimo 3.5 cm	cad	1,00

55	D.0004.0001.0001	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche. con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 5 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	mc	1,15
56	NP36	Fornitura e posa in opera di Griglia in ghisa lamellare UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185), costruita secondo le norme UNI EN124 classe D400 (carico di rottura 40 tonnellate), asole ad ampio deflusso, marchiata a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza D400., marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Dimensioni nette 400x400, esterno telaio 500x500 mm, peso 41kg, scarico 635 cmq. Compreso il fissaggio al supporto cementizio, il tutto per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.	cad	1,00
<b>Scarico acque bianche</b>			<b>€corpo 1.258,49</b>	

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'
		<b>12) Scarico acque nere</b>		
57	A.0006.0001.0004	SABBIONE DI CAVA NON LAVATO (0-100)	mc	0,80
58	D.0001.0001.0001	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondita' di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO	ml	16,00
59	D.0001.0001.0011	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennita' di conferimento a discarica controllata e autorizzata per larghezza fino a 50 cm	mq	4,00
60	D.0001.0001.0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto	mc	4,00
61	D.0001.0002.0029	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondita' di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	mc	4,00
62	D.0001.0002.0040	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rincalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere	mc	2,40
63	D.0001.0002.0058	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	mc	4,00
64	D.0001.0003.0015	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) costituito da pietrisco 5-15 mm e sabbia, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 4,5/5,5% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici. compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso a mano.	mc	0,28
65	D.0001.0003.0025	CONGLOMERATO BITUMINOSO per MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrischetto 2/7 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 5,5/6,5% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici. compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso a mano.	mc	0,12
66	D.0003.0015.0003	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le	ml	8,00



		prove di tenuta idraulica. escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 160		
67	D.0003.0015.0024	CURVE A 15°-30°-45° per tubi in PVC rigido tipo SN4 o SN2 con giunti a bicchiere e anello di gomma, data in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica. escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiacco e ricoprimento, il rinterro del cavo e la fornitura dell'eventuale tappo di chiusura sulla diramazione. Diametro esterno 160 mm	cad	1,00
68	D.0003.0016.0016a	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, completo di sifone a ghigliottina in PVC Ø160, di piastra di base e di copertina carrabile in ghisa D400, dato in opera per fognature e scarichi in genere. compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfiacco in calcestruzzo. esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5 cm	cad	1,00
69	D.0004.0001.0001	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondita' massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche. con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 5 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	mc	0,40
<b>Scarico acque nere</b>			<b>€corpo 620,28</b>	

<i>N.R.</i>	<i>ARTICOLO</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>U.M.</i>	<i>QUANTITA'</i>
		<b>13) Controsoffitto palcoscenico</b>		
70	M09	Fornitura e posa in opera di CONTROSOFFITTO FONOISOLANTE E FONOASSORBENTE IN FIBRA MINERALE composto da: - perimetrale a L dimensioni 20x24 mm fissato alle pareti laterali ogni 50 cm; - orditura metallica principale in profili portanti a vista T15-37 a forma di T, in acciaio zincato, dimensioni 14.5x37x3600 con ala da 14.5 mm, posti a interasse massimo di 120 cm; - orditura metallica secondaria in profili trasversali /120 antisganciamento a vista T15-37 a forma di T, in acciaio zincato, dimensioni 14.5x37x1200 mm, con ala da 14.5 mm posti ad interasse di 60 cm perpendicolarmente ai profili portanti dell'orditura principale e ad essi fissati tramite innesti ad incastro; - pendini del tipo a molla a doppia regolazione con barre di sospensione ad occhiello Ø4, agganciati ai profili del primario a interasse massimo di 120 cm; - pannelli in fibra minerale marcati CE in conformità alla UNI EN 13964, dello spessore di 15 mm, dimensioni 600x600 mm, a bordo tipo Microlook, posato sull'orditura metallica. La reazione al fuoco classe 0, Potere Fonoassorbimento=55aw. Compreso l'onere del ponteggio per il montaggio a soffitto per altezze sino a mt 8.50, il tutto per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte.	mq	45,50
		<b>Controsoffitto palcoscenico</b>	<b>€corpo 3.185,00</b>	

<i>N.R.</i>	<i>ARTICOLO</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>U.M.</i>	<i>QUANTITA'</i>
		<b>14) Destratificatori d'aria</b>		
71	NP26	Fornitura e posa in opera di DESTRATIFICATORE D'ARIA, colore bianco, tipo Apen Group mod.Q350IT, misure: 700x700x392mm, costituito da un ventilatore assiale, un portaventilatore ed un diffusore in ABS con un telaio portante in lamiera zincata, ventilatore con portata d'aria 3.800mc/h ed aria trattata pari a 7.500mc/h alimentato a 230v/50Hz, assorbimento elettrico 135w. Potenza sonora 65 dB(A), pressione sonora a 5 metri pari a 43 dB(A), l'altezza d'installazione è variabile da 4 a 9 metri, con un'area d'influenza da 70 a 200mq. dotato di quadretto di regolazione del numero di giri e kit termostato di regolazione. Da installarsi mediante ancoraggio certificato tramite cavi in acciaio o barre filettate (catene per i carichi sospesi) a sospensione sulla travatura in cls sopra il controsoffitto, il peso è pari a 12 kg, dato in opera compreso il collegamento elettrico alimentazione, costituito da 30 metri di cavo FG7OM1 3x1,5mmq + 30 metri di cavo FG7OM1 3x1,5mmq per comando regolazione velocità, posato dentro canale esistenti sopra il controsoffitto, sino al quadro sala proiezione (QS) e compreso il collegamento del quadretto di regolazione di giri da installarsi in sala proiezione, ad un interruttore magnetotermico 16A 2P 230V da installarsi dentro calotta di protezione a parete nella sala regia e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.	corpo	3,00
<b>Destratificatori d'aria</b>			<b>€corpo 2.700,00</b>	

<i>N.R.</i>	<i>ARTICOLO</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>U.M.</i>	<i>QUANTITA'</i>
		<b>15) Collegamento apparecchi illuminanti palcoscenico</b>		
72	NP27	Collegamenti elettrici e fissaggio di plafoniere da posizionarsi a controsoffitto e/o parete, già in possesso dell'amministrazione comunale, solo posa in opera.	corpo	1,00
<b>Collegamento apparecchi illuminanti palcoscenico</b>			<b>€corpo 800,00</b>	

<i>N.R.</i>	<i>ARTICOLO</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>U.M.</i>	<i>QUANTITA'</i>
		<b>16) Autoclave impianto idrico</b>		
73	NP28	Fornitura e posa in opera di ELETTROPOMPA CENTRIFUGA orizzontale, installazione a terra, motore monofase 220 V con protezione da sovraccarico a riarmo automatico, isolamento classe F; corpo pompa albero e disco porta tenuta in acciaio Inox AISI 304, tenuta meccanica in ceramica, guarnizioni in elastomero atossico conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), aspirazione 1 1/4, mandata 1, potenza 0,75kW/1HP, portata fino a 80 lt/min, prevalenza sino a mt 23, dispositivo autoclave con apparecchiatura elettronica per il comando e il controllo di elettropompa monofase con assorbimento massimo 10 A (potenza massima motore 1,5 hp), protezione contro la marcia a secco, spia presenza tensione rete, spia di blocco funzionamento a secco, spia di funzionamento elettropompa, manometro 0-10 bar, Pressione di avvio 1,5. Compresi la linea elettrica in cavo multipolare 3x1,5mmq tipo H07RN-F, dal quadro elettrico di comando sino alla presa esistente, spina 2P 16A, il galleggiante per il serbatoio, valvole, raccordi, filtri, tasselli, collegamenti, interruttori elettrici, tubazione in multistrato Ø32, alloggiamento in lamiera per la protezione dell'elettropompa, il tutto per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte.	corpo	1,00
<b>Autoclave impianto idrico</b>			<b>€corpo 700,00</b>	

<i>N.R.</i>	<i>ARTICOLO</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>U.M.</i>	<i>QUANTITA'</i>
		<b>17) Sipario per palcoscenico</b>		
74	NP29	Fornitura e posa in opera di SIPARIO sfoderato apribile in due metà, alla greca, confezionato sfoderato in velluto Caronte i colore a scelta della D.L., classe 1, composizione 100% modalcristico velicren frs, peso 540 gr/mt, altezza telo cm 140. Il bordo inferiore sarà risvoltato all'interno munito di catena d'appesantimento e ricucito. Il bordo superiore sarà risvoltato, rinforzato e munito di anelli metallici a vela per la sospensione al sistema di movimento. Al centro, le due estremità del sipario si sormonteranno di circa 50 cm. Ricchezza d'arricciamento dell'80% circa. Dim. cm 700x670 h. Compreso il binario di scorrimento che verrà fissato al solaio di copertura tramite cavi o barre in acciaio e catene di sicurezza per i carichi sospesi, le corde per la movimentazione manuale e il fissaggio alle murature, il tutto per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte.	corpo	1,00
<b>Sipario per palcoscenico</b>			<b>€corpo 4.200,00</b>	

<i>N.R.</i>	<i>ARTICOLO</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>U.M.</i>	<i>QUANTITA'</i>
		<b>18) Nicchia contatore Enel</b>		
75	D.0009.0001.0055	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	ml	6,00
76	D.0009.0002.0014	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP55 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefratture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 312x376x143 mm a 24 moduli. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, esclusi gli apparecchi.	cad	1,00
77	D.0009.0003.0302	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Interruttori sezionatori modulari per guida DIN, 4 poli, da 125 A.	cad	1,00
78	D.0009.0006.0009	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDUTTORE UNIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo N07V-K isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x35 mmq	ml	6,00
79	D.0009.0006.0073	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 3x50 mmq	ml	6,00
80	NP31	Realizzazione di NICCHIA PER CONTATORE ENEL da realizzare in muratura di laterizio come indicato negli elaborati grafici; Compreso di intonaco, tinteggiatura e n.2 porte in lamiera con serrature a doppia mappa che consente l'apertura sia con chiave (in dotazione all'utente) che con chiave a impronta triangolare in dotazione e uso dei tecnici specializzati. Le porte a due ante ciascuna, avranno dimensioni di cm 120x142 e cm 60x100. Inoltre comprese le tracce e opere murarie, il tutto per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.	corpo	1,00
<b>Nicchia contatore Enel</b>			<b>€corpo 950,00</b>	

<i>N.R.</i>	<i>ARTICOLO</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>U.M.</i>	<i>QUANTITA'</i>
		<b>19) Collari antincendio</b>		
81	NP33	Fornitura e posa di sigillatura resistente al fuoco fino ad EI 180 per tubazioni combustibili in PVC/PE, (certificazione ETA 10/0403 – Benestare Tecnico Europeo) con collare antifluco tipo Hilti CFS-C, avente marcatura CE, testato in conformità alla EN1366-3 su parete di spessore min. 100 mm flessibile (cartongesso), rigida (densità min. 550 kg/m3 - calcestruzzo, blocchi di calcestruzzo anche aerato, laterizio) e solaio rigido di spessore min.150 mm (densità min. 550 kg/m3). Il collare, da installarsi lato intradosso a solaio, è costituito da un alloggiamento in acciaio con all'interno striscia grafitica intumescente. Il giunto anulare andrà sigillato con sigillante acrilico tipo Hilti CFS-S ACR o malta di gesso/cementizia. Il sistema di ancoraggio sarà resistente al fuoco (vedi ETA)	cad	4,00
<b>Collari antincendio</b>			<b>€corpo 560,00</b>	



<i>N.R.</i>	<i>ARTICOLO</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>U.M.</i>	<i>QUANTITA'</i>
		<b>20) Protezione pluviali acque bianche</b>		
82	D.0013.0005.0006	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON TRE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne	mq	5,50
83	NP34	Fornitura e posa in opera di TRIPLO PANNELLO IN CARTONGESSO REI 120 del tipo F e Euroclasse A2-s1,d0 secondo UNI EN 520 e classe di fumo F1 secondo AFNOR NF 16-101 e ISO5659-2) da 15 mm di spessore. Le lastre saranno fissate con viti autoperforanti fosfatate su orditura metallica di sostegno con rivestimento organico privo di cromo, ecologico, anticorrosivo, dielettrico. La struttura in lamiera d'acciaio zincato da 0,6 mm di spessore, costituita da profili montante a C aventi larghezza 75 mm, opportunamente inseriti in guide ad U orizzontali, poste a parete. I montanti saranno posati con interasse massimo di 600 mm. I giunti fra le lastre, saranno trattati con stucchi, nastri d'armatura, paraspigoli e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per una migliore finitura della parete è prevista la completa rasatura a gesso della parte a vista. Il sistema descritto ha una resistenza al fuoco REI 120 ed un valore stimato del potere fonoisolante $R_w = 43$ dB. Dato in opera compreso i tagli, lo sfrido e il tiro in alto della struttura di sostegno, i ponteggi, elevatori, le opere murarie e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.	mq	5,98
<b>Protezione pluviali acque bianche</b>				<b>€corpo 580,99</b>

<i>N.R.</i>	<i>ARTICOLO</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>U.M.</i>	<i>QUANTITA'</i>
		<b>21) Maggiorazione per lavori in interno</b>		
84	NP25	Maggiorazione per lavori in interno in spazi ristretti e già completati, compreso l'utilizzo di teli plastici, cartone, pannelli in legno per la protezione della moquette, del pavimento in legno del palcoscenico e degli arredi presenti in sala, eventuale smontaggio e rimontaggio delle poltrone.	corpo	1,00
<b>Maggiorazione per lavori in interno</b>			<b>€corpo 1.000,00</b>	

<i>N.R.</i>	<i>ARTICOLO</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>U.M.</i>	<i>QUANTITA'</i>
		<b>22) Scossalina copertura passaggio disabili</b>		
85	M08	Fornitura e posa in opera di SCOSSALINA IN LAMIERA DI ALLUMINIO color a scelta della D.L., larghezza 50 cm, fissata alla muratura mediante tasselli, compreso la sigillatura con silicone trasparente.	ml	21,00
<b>Scossalina copertura passaggio disabili</b>			<b>€corpo 630,00</b>	

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'
		<b>23) Spostamento porta REI camerino piano terra</b>		
86	D.0001.0001.0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto	mc	0,65
87	D.0001.0002.0058	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	mc	0,65
88	D.0012.0005.0006	Demolizione di muratura in mattoni pieni, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita TOTALMENTE a mano (con la massima cautela e senza compromettere la stabilita' di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita.	mq	3,24
89	D.0013.0003.0066	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 20 cm	mq	3,96
90	D.0013.0004.0057	INTONACO LISCIO IN MALTA PER INTERNI PREMISCELATA, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavorabilità, tirato in piano con regolo e lisciato con frattazzo, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali	mq	8,88
91	D.0013.0004.0058	INTONACO LISCIO IN MALTA PER INTERNI PREMISCELATA, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavorabilit, tirato in piano con regolo e lisciato con frattazzo, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne orizzontali	mq	0,27
92	D.0013.0005.0006	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON TRE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne	mq	9,15
93	D.0013.0013.0173	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN PIASTRELLE DI GRES, di altezza pari alla dimensione minima della piastrella, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale dimensioni 7 1/2x15, spessore 8/9	ml	2,00
94	NP37	SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO DI PORTA REI, compreso la rimozione del telaio murario dalla sede attuale e il fissaggio con zanche alla nuova muratura, la registrazione dell'infisso e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.	corp o	1,00
<b>Spostamento porta REI camerino piano terra</b>			<b>€corpo 772,95</b>	

<i>N.R.</i>	<i>ARTICOLO</i>	<i>DESCRIZIONE</i>	<i>U.M.</i>	<i>QUANTITA'</i>
		<b>24) Rifinitura finestra cabina regia</b>		
95	NP38	Fornitura e posa in opera di PROFILO A "L" IN PVC colore bianco, dimensioni 50x200x3 mm, in barre, da fissare a alla muratura tramite viti o silicone, compreso i tagli, gli sfridi e quant'altro necessario per rendere il lavoro a perfetta regola d'arte.	ml	6,00
<b>Rifinitura finestra cabina regia</b>			<b>€corpo 96,00</b>	